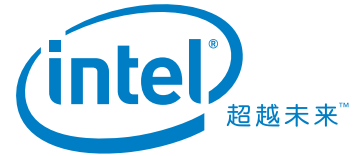


## 产品简介

开发套件

面向嵌入式应用



# 面向嵌入式应用的英特尔® 915GME 高速芯片组开发套件

### 产品概述

英特尔® 915GME 高速芯片组开发套件为各类嵌入式和通信基础设施应用提供理想的平台。该套件采用低功耗解决方案, 并支持 DDR2 内存接口, PCI-Express 和基于英特尔® 图形媒体加速器 900 (英特尔® GMA 900) 的集成显示技术。

该平台可实现出色的指令执行功耗比, 并提供对采用 90 纳米制程技术的英特尔® 赛扬® M 和英特尔® 奔腾® M 处理器的可扩展性支持。该开发套件采用英特尔® 奔腾® M 处理器 760<sup>A</sup> 及英特尔 915GME 高速芯片组, 为通信、工业自动化、POS 机和无人信息终端机应用提供高性能、低功耗的解决方案。



### 产品主要特点

- 支持下列英特尔® 处理器:
  - 英特尔奔腾 M 处理器 760
  - 英特尔® 奔腾® M 低电压处理器 738<sup>A</sup>
  - 英特尔® 赛扬® M 处理器 370<sup>A</sup>
  - 英特尔® 赛扬® M 超低电压处理器 373<sup>A</sup>
- 英特尔® 915GME 图形内存控制器 (GMCH), 最多支持 2 GB 的 400/533 MHz DDR2
- 双通道内存配置
- 英特尔 GMA 900, 支持 PCI Express 显卡、VGA 输出、SDVO 和 LVDS
- 连接 I/O 控制器的直接媒体接口 (DMI)
- 400 和 533 MHz 的前端总线 (FSB) 频率

### 连接器接口摘要

- 1 个 x16 PCI Express 显卡接口, 可作为 2 个 ADD2 接口以连接 2 个 SDVO 端口
- 2 个 SATA 端口
- 1 个 Ultra ATA (33/66/100/133) IDE 连接器, 支持最多 2 个 IDE 设备
- 8 个 USB 2.0 端口
- 2 个兼容 PCI 2.3 的 33 MHz 接口连接器
- PS/2 式键盘和 PS/2 鼠标
- LVDS 接口
- 1 个 VGA 接口, 用于连接集成显卡
- 1 个 LAN 接口, 通过英特尔® 82562EZ 10/100 Mb PLC 提供 10/100 连接
- 1 个 9 针串行端口接口
- 1 个 IrDA 端口
- 2 个 PCI Express 插槽 (x1)
- 2 个 SODIMM 接口

## 产品主要特点 (续)

此开发套件包括:

- 基于英特尔 915GME 高速芯片组的主板
- 带散热装置的英特尔奔腾 M 处理器 760
- DDR2 SODIMM (200 针)
- 电源线套件
- 硬盘驱动器
- 驱动程序 CD

## 产品优势

英特尔 915GME 高速芯片组开发套件是一个包含硬件和支持软件/资料的评估包, 设计用于嵌入式计算应用。英特尔提供的此开发套件和其它开发套件提供功能齐全的产品, 可修改一系列性能选项或直接用于产品开发。这些开发套件平台支持已验证的处理器/芯片组组合, 允许软件提供商对基本输入输出系统 (BIOS) 和操作系统软件进行测试。

通过此开发套件, 开发人员可以在单个主板上实现一系列不同性能的产品设计。这样可减少设计和验证工作, 并能通过降低库存和制造成本来降低总体拥有成本, 同时有助于缩短上市时间。

## 软件概述

为了使客户从该开发套件中获得完整的开发环境, 英特尔投入了大量的精力, 使平台能够与客户应用程序和操作系统进行集成。套件中的任何软件/固件如有变动, 恕不另行通知。如欲获得最新更新, 请访问英特尔 915GME 高速芯片组开发套件网站: <http://developer.intel.com/design/intarch/devkits/index.htm>

## 开发套件订购信息

IPDPM915GMEDVKT

## 英特尔访问地址

嵌入式英特尔® 架构主页:	<a href="http://intel.com/design/intarch">intel.com/design/intarch</a>
开发人员站点:	<a href="http://intel.com/design">intel.com/design</a>
英特尔嵌入式和通信站点:	<a href="http://intel.com/go/embedded">intel.com/go/embedded</a>
一般信息热线:	(800) 628-8686 或 (916) 356-3104; 太平洋标准时间上午 5 点至下午 5 点
英特尔® 资料中心:	(800) 548-4725, 中部标准时间上午 7 点至下午 7 点 (美国及加拿大) 有关世界各地的分公司地址, 请与当地经销处联系。

<sup>4</sup>英特尔处理器号并非性能测量标准。处理器号用以区分一系列处理器的特性, 不能区分不同系列处理器的特性。有关详细信息, 请访问 [http://www.intel.com/products/processor\\_number](http://www.intel.com/products/processor_number)。

本文所提供之信息均与英特尔® 产品相关。本文不代表英特尔公司向任何人明确或隐含地禁止或授予任何知识产权。除相关产品的英特尔销售条款与条件中列明之担保条件以外, 英特尔公司不对销售和/或使用英特尔产品作出任何其他明确或隐含的担保, 包括对适用于特定用途、适销性, 或不侵犯任何专利、版权或其他知识产权的担保。

英特尔产品并非被设计用于医疗、救生、延长生命、关键控制系统、安全防护系统或核设施应用领域。英特尔可随时在不发布声明的情况下修改规格和产品说明。设计者不能依赖任何标注了“保留”或“未精制”字样的特性或说明。英特尔保留这些特性或说明供以后定义之用, 不对由于将来对其更改造成的冲突或不兼容的情况负任何责任。本文信息可能随时更改, 恕不另行通知。不要使用本文信息完成设计。本文介绍的产品可能包含设计缺陷或错误, 已在勘误表中注明, 这可能会使产品偏离已发布的技术规范。当前勘误表可按需索取。订购产品前请与您当地的英特尔经销处或分销商联系以获得最新规格说明。可致电 1-800-548-4725 或访问英特尔网站 [www.intel.com/](http://www.intel.com/) 获得本文档或其他英特尔文献中提及的含有编号的文档副本。

英特尔、Intel 标识、英特尔超越未来、英特尔 Leap ahead. 标识、奔腾和赛场是英特尔公司在美国和其他国家 (地区) 的商标。

\*文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。

版权所有 © 2007 英特尔公司。保留所有权利。

美国印刷

0507/KSC/OCG/XX/PDF

请回收利用

306823-002CN

